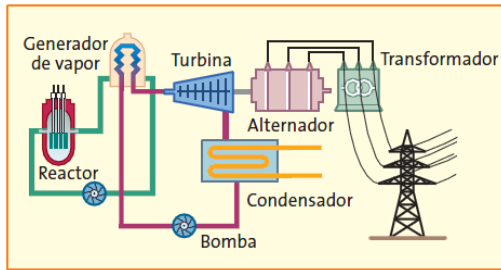


(PRIMERA PART Unitat 6 del llibre)

- 
- Diagrama d'un sistema de calefacció geotèrmica. El sistema inclou un dipòsit d'aigua calenta, una bomba, un radiador i un sistema de circulació. L'aigua calenta s'extreu d'un riu o del mar i es pot utilitzar per calentar l'edifici o per calentar l'aigua del riu o del mar.

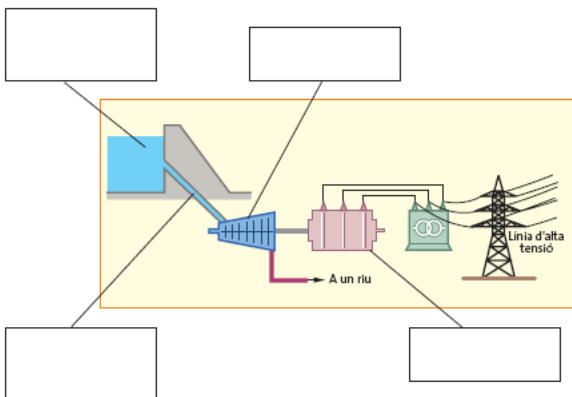
7. Explica com funciona una central nuclear. (128)



8. Dibuixa l'esquema de la pàgina 130 i explica per què és necessari transportar l'electricitat a una tensió molt elevada?

9. Com s'anomenen les màquines que canvien el valor de la tensió? (131)

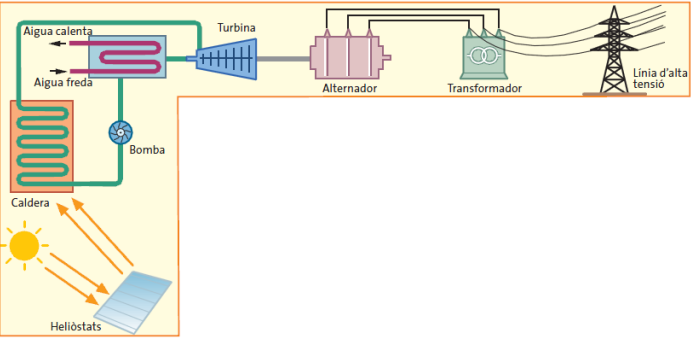
10. Completa l'esquema de funcionament d'una central hidroelèctrica i explica com funciona. (132)



11. Quina funció té la turbina en una central hidroelèctrica? (132)

12. Fes un esquema dels dos processos d'aprofitament d'energia solar per produir energia elèctrica? (133 i 134)

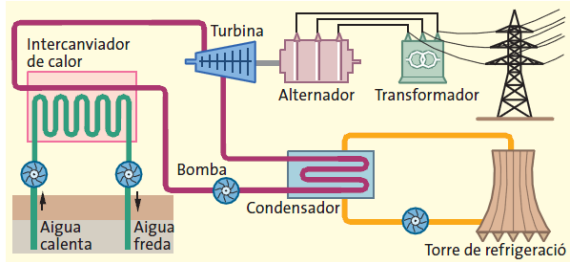
13. Explica com funciona una central solar tèrmica de torre central. (133)



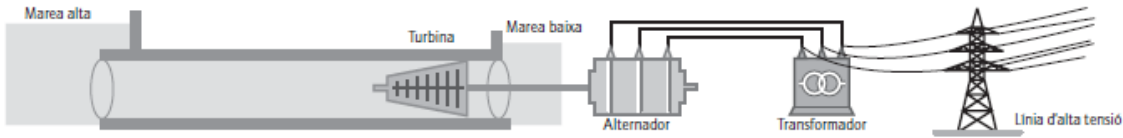
14. Copia l'esquema de la pàgina 134 i explica com funciona una central fotovoltaica.

15. Explica el funcionament d'un aerogenerador dibuixant l'esquema de la pàgina 101. Copia l'esquema d'una central eòlica. (135)

16. Explica com funciona una central geotèrmica. (136)



17. Explica com funciona una central mareomotriu. (136)



18. Copia l'esquema de la pàgina 142 i explica com funciona una central elèctrica de biomassa (136).

19. Quins efectes sobre el medi ambient tenen els residus de les centrals tèrmiques convencionals? (138)

20. Quins tractaments es fan als residus de les centrals nuclears? (139)

21. Digueu si són veritables (V) o falses (F) les afirmacions següents:

- a) Els països desenvolupats són els que consumeixen més energia elèctrica.
- b) La llenya, el vent i l'aigua són fonts d'energia tradicional.
- c) Les centrals elèctriques transformen l'energia elèctrica en energia primària.
- d) Les parts més destacades d'un reactor nuclear són la turbina i el condensador.
- e) Els transformadors són màquines dinàmiques que transformen l'energia elèctrica en energia mecànica.
- f) Un alternador transforma l'energia elèctrica en energia mecànica.
- g) La caldera és un element característic de les centrals tèrmiques.
- h) Una turbina transforma l'energia de l'aigua o el vapor en energia mecànica de rotació.
- i) Un parc eòlic és una instal·lació formada per un conjunt d'aerogeneradors.
- j) L'energia geotèrmica aprofita l'escalfor interna de la Terra.

22. Copia la síntesi guiada del final de la unitat 6. (140)